**STANDARD SIX**

**MATHEMATICS**

***TIME: 2HOURS***

**1.** Which one of the following numbers is Eight

**12.** How many  /2 litres are there in 14 litres?

Million Four Thousand One hundred and

Twenty five?

A. 84,125 B. 804,125

C. 8,004,125 D. 80,004,125

**2.** A city has 1200013 people. If the number

of children is 631176 and that of women is

253059. How many men are in the city

A. 315778 B. 568837

C. 946954 D. 821896

**3.** Round off 321802 to the nearest thousand

A. 321800 B. 322000

C. 321000 D.  320000

**4.** Divide 28800 by 40

A. 702 B. 72

C. 7200 D. 720

**5.** Work out 322.4 + 1.675 + 81.43

1

A. 7                             B. 28

C. 14                           D. 56

**13.**       Work out 100 - 99.99

A. 0.01                        B. 99.99

C. 99.01                      D. 0.99

**14.**       Find the L.C.M of 12, 21 and 36

A. 3                             B. 108

C. 36                           D. 252

**15.**       What is the volume of the block below

*8cm*

*16cm*

*28cm*

A. 448 cm3                  B. 1792 cm3

A. 4055.05 B. 405.505

C. 3584 cm

3

D. 52 cm3

C. 40.5505 D. 405505

C. 1 /3 D. 31/4

C.  /3 D. 9/3

D. 540

C. 92

**6.** Change 4/3 into a mixed fraction?

A. 11/4 B. 13/4

1

**7.** Find the area of the triangle below?

*12cm*

*8cm*

A. 96 cm2 B. 24 cm2

C. 20 cm2 D. 48 cm2

**8.** A teacher travels 3km from Ngoilele to

Nandoshoke. How many metres does the

teacher cover?

A. 3000m B. 300m

C. 30 m D. 3 m

**9.** Arrange 1/4, 1/2, 1/6, 1/3 from the smallest to

the largest

A.  1/2,1/3,1/4,1/6 B.1/6,  1/4,1/3,1/2

C.  1/4,1/3,1/2,  1/6 D.  1/4,1/6,1/3,1/2

**10.** Give the equivalent fraction of 18/27

A.  2/27 B.  36/27

2

**11.** A butcher slaughters 29 cows a day. How

many days will it take to slaughter 377 cows?

A. 103 B. 130

C. 31 D. 13

***1.***

**16.**       Katumani bought a cow for Kshs 8200 and

later sold it for Kshs 9300. What was his

profit?

A. Kshs 17550            B. Kshs 950

C. Kshs 1100              D. Kshs 150

**17.**       Work out 81/2 + 11/4

A. 93/4                         B. 83/4

C. 9                             D. 81/4

**18.**       Work out 425 x 367?

A. 155975                   B. 28475

C. 122925                   D. 6790

**19.**       Find the value of the marked x

*520*    *X*    *360*

A. 880                          B. 380

0

**20.**       The area of the square below is 625cm2

*A = 625cm2*

Find the perimeter?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| X | 4 | 12 |
| 11 | 8 | 6 |
| 5 | 13 | 7 |

A. 25 cm B. 50 cm

C. 75 cm D. 100 cm

**21.** Divide 8   80264

C. 21                           D. 23

**30.**       Change 2/3 hours into minutes

A. 12 minutes               B. 9 minutes

C. 36 minutes               D. 40 minutes

**31.**       Find the area of the shaded region?

*28m*

A. 1033 B. 10033

C. 133 D. 10003

**22.** Simplify 77/10 - 82/5 + 33/4

A. 1817/20 B. 31/20

C. 319/20 D. 51/20

**23.** Find the perimeter of the figure below

(  = 22/7)

*14m*                                *18m*

*22m*

A. 504 m2                    B. 196 m2

2

C. 308 m

D. 803 m2

14cm

14cm

A. 66 cm B. 88 cm

C. 44 cm D. 77 cm

**24.** What is the place value of digit 8 in 3645.238

A. Thousandth B. Tenth

C. Hundredth D. Thousands

**25.** The freedom from hunger walk started at

8:00 am. It lasted for 4 hours 15 minutes. At

what time did it end?

A. 12:15 am B. 1:15 pm

C. 11:15 am D. 12:15 pm

**26.** A bus was carrying 62 people. If each person

weighed 62Kg 500 g. What was their total

mass?

A. 393500 kg B. 3875 kg

C. 392500kg D. 39.35 kg

**27.** Find the value of x in the diagram below?

A. 8 B. 7

C. 9 D. 10

**28.** Which of the following numbers is divisible by 8

A. 37596 B. 41286

C . 909183 D. 689432

**29.** Find the sqaure root of 361?

A.19 B. 17

***2***

**32.**       What is the total value of digit 4 in the number

7364591?

A. 7364000                 B. 400

C. 4000                       D. Four thousand

**33.**       A lorry travelled from Isiolo to Karatina 168

Km away in 4 hours. At how many Km/h did

it travel?

A. 172 Km/h               B. 672 Km/h

C. 164 Km/h               D. 42 Km/h

**34.**       A man earns Kshs 1800 per month. If he

saves 20% of this, how much money does

he spent?

A. Kshs 360                B. Kshs 1440

C. Kshs 2160              D. Kshs 1800

**35**.       Solve the value of m in 1/5 m - 3 = 9

A. 52/5                         B. 60

C. 30                           D. 11/5

**36.**       Find the G.C.D of 45 and 75

A. 15                           B. 225

C. 3375                       D. 3

**37.**       Find the sum of all the Prime numbers

between 0 and 10?

A. 25                           B. 17

C. 26                           D. 28

**38.**       What is the value of 3.416 + 1.837 - 2.1843

correct to 3 decimal places?

A. 3.687                      B. 3.0687

C. 3.068                      D. 3.069

**39.**       Find the next number in the series

1, 4, 9, 16, \_\_\_\_\_

A. 36                           B. 25

C. 49                           D. 32

**40.**       Chief Kogo got 24 marks out of 40 marks in

Mathematics. What was his percentage mark?

A. 60%                        B. 80%

C. 48%                        D. 24%

**41.** Kariuki’s farm measures 400 m by 300m as

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Days of week* | *Mon* | *Tue* | *Wed* | *Thu* | *Fri* |
| *Number**absent* | 3 | 3 | 9 | 3 | 6 |

illustrated in the diagram. How many

hectares of land does Kariuki have?

*400m*

*300m*

A. 120000 ha B. 1200 ha

C. 12 ha D. 120 ha

**42.** Work out 12 - 2 x 3 + 5?

A. 1 B. 11

C. 35 D. 18

**43.** Using a ruler and a pair of compass draw a

straight line, put a starting mark and draw an

angle of 600. Bisect the angle and measure

the bisected angle. How many degrees is the

bisected angle?

**46.**       Jessicah bought the items shown below

Calculate the total amount of money that she

spent

2 kg wheat flour @ Kshs 55 per Kg

3 toothbrushes @ Kshs 12

3 blankets @ Kshs 245

9 pairs of socks @ 30

A. Kshs 906                B. Kshs 342

C. Kshs 796                D. Kshs 849

**47.**       If Jessiscah gave the shopkeeper Kshs 1000

note. How much change does she receive?

A. Kshs 658               B. Kshs 304

C. Kshs 1151              D. Kshs 94

**48.**       How many faces does a cube have?

A. 8                             B. 12

C. 6                             D. 4

**49.**       Find the circumference of the circle below

 =  22/7)

*7cm*

A. 22 cm                     B. 44 cm

C. 66 cm                     D. 154 cm

**50.**       What is the next pattern in the figure?

A. 450 B. 900

C.600 D. 300

**1**

**4**       **2**

**3**

**3**

**4**

**2**

**1**

**2**

**3**

**1**

**4**

**44.** Find the size of angle ACB?

C

**3**

*3x*

A.

**1**

**2**                                 **1**

B.

**3                        4**       **2**

**4**

.

A

*2x*

*x*

B

C.**3**  **4**

**2**

**1**

D.**2**

**1**

**3**

**4**

A. 300 B. 900

C. 600 D. 1200

**45.** Below is a table representing the number of

Std 6 pupils absent in Orinie Primary Schol

in one week?

Calculate the fraction of absentees on

Wednesday?

A.   1/4 B. 1/8

C.  2/8 D. 3/8

***3***